TABLE DES MATIÈRES

VOLUME 28

Numéro 1

Colony development and establishment of the fungus comb in *Microtermes* sp. nr. *Usambaricus* (Sjöstedt) (Isoptera : Macrotermitinae) from Nigeria. By R.A. JOHNSON 3

Intracolonial communication by body oscillation in the paper wasp *Polistes metricus* (Hymenoptera : Vespidae). By G.J. GAMBOA and H.E. DEW 13

An aberrant form of *Myrmica scabrinodis* Nylander (Hymenoptera : Formicidae). By G.W. ELMES 27

Production of soldiers and maintenance of soldier proportions by laboratory experimental groups of *Reticulitermes flavipes* (Kollar) and *Reticulitermes virginicus* (Banks) (Isoptera : Rhinotermitidae). By M.I. HAVERTY and R.W. HOWARD 33

Sensibilité à un champ magnétique artificiel et réaction d'évitement chez *Acromyrmex octospinosus* (Reich) (Formicidae : Attinae). Par A. KERMARREC 40

Influence respective des repères visuels et des repères chimiques dans l'orientation de *Formica polyctena* (Hymenoptera : Formicidae). Par D. HENQUELL et H. ABDI .. 47

Doronomyrmex pacis, Epiderma stumperi und *E. goesswaldi* (Hymenoptera : Formicidae) neu für Frankreich. Von A. BUSCHINGER, W. EHRHARDT und K. FISCHER 67

Caste differences in haemolymph proteins in two species of termites. By M. WYSS-HUBER 71

Division of labor among workers of *Polistes metricus* (Hymenoptera : Vespidae) : Laboratory foraging activities. By Heather E. DEW and Charles D. MICHENER .. 87

Numéro 2

Nest switching and guarding by the communal sweat bee *Agapostemon virescens* (Hymenoptera : Halictidae). By Judith ABRAMS and Georges C. EICKWORT 105

Quantification and modification of worker size variation in the fire ant *Solenopsis invicta* (Hymenoptera : Formicidae). By Lois A. WOOD and Walter R. TSCHINKEL. 117

Quantitative food distribution studies within Laboratory colonies of the imported fire ant *Solenopsis invicta* Bruen (Hymenoptera : Formicidae). By A.A. SORENSEN and S.B. VINSON 129

Treatment of male larvae in ants of the genus *Myrmica*. By M.V. BRIAN 161

Contrôle neuro-endocrine de la ponte chez les reines de *Camponotus lateralis* Olivier (Hymenoptera : Formicidae). Par G. PALMA-VALLI et G. DELYE 167

Communal silk-spinning by larvae of *Dendromyrmex* tree-ants (Hymenoptera : Formicidae). By Edward O. WILSON 182

TABLE DES MATIÈRES

VOLUME 28

Numéro 1

Colony development and establishment of the fungus comb in *Microtermes* sp. nr. *Usambaricus* (Sjöstedt) (Isoptera : Macrotermitinae) from Nigeria. By R.A. JOHNSON 3

Intracolonial communication by body oscillation in the paper wasp *Polistes metricus* (Hymenoptera : Vespidae). By G.J. GAMBOA and H.E. DEW 13

An aberrant form of *Myrmica scabrinodis* Nylander (Hymenoptera : Formicidae). By G.W. ELMES 27

Production of soldiers and maintenance of soldier proportions by laboratory experimental groups of *Reticulitermes flavipes* (Kollar) and *Reticulitermes virginicus* (Banks) (Isoptera : Rhinotermitidae). By M.I. HAVERTY and R.W. HOWARD 33

Sensibilité à un champ magnétique artificiel et réaction d'évitement chez *Acromyrmex octospinosus* (Reich) (Formicidae : Attinae). Par A. KERMARREC 40

Influence respective des repères visuels et des repères chimiques dans l'orientation de *Formica polyctena* (Hymenoptera : Formicidae). Par D. HENQUELL et H. ABDI .. 47

Doronomyrmex pacis, Epiderma stumperi und *E. goesswaldi* (Hymenoptera : Formicidae) neu für Frankreich. Von A. BUSCHINGER, W. EHRHARDT und K. FISCHER 67

Caste differences in haemolymph proteins in two species of termites. By M. WYSS-HUBER 71

Division of labor among workers of *Polistes metricus* (Hymenoptera : Vespidae) : Laboratory foraging activities. By Heather E. DEW and Charles D. MICHENER .. 87

Numéro 2

Nest switching and guarding by the communal sweat bee *Agapostemon virescens* (Hymenoptera : Halictidae). By Judith ABRAMS and Georges C. EICKWORT 105

Quantification and modification of worker size variation in the fire ant *Solenopsis invicta* (Hymenoptera : Formicidae). By Lois A. WOOD and Walter R. TSCHINKEL. 117

Quantitative food distribution studies within Laboratory colonies of the imported fire ant *Solenopsis invicta* Bruen (Hymenoptera : Formicidae). By A.A. SORENSEN and S.B. VINSON 129

Treatment of male larvae in ants of the genus *Myrmica*. By M.V. BRIAN 161

Contrôle neuro-endocrine de la ponte chez les reines de *Camponotus lateralis* Olivier (Hymenoptera : Formicidae). Par G. PALMA-VALLI et G. DELYE 167

Communal silk-spinning by larvae of *Dendromyrmex* tree-ants (Hymenoptera : Formicidae). By Edward O. WILSON 182

Quantitative aspects of queen control over reproduction in the ant *Myrmica*. By M.V. BRIAN, R.M. JONES and Judith C. WARDLAW 191

Nest construction in the subsocial wasp *Parischnogaster mellyi* (Saussure) (Hymenoptera : Stenogastrinae). By M.H. HANSELL 208

Food preference in colonies of the fire ant *Solenopsis invicta*. By F.J. GLUNN, Dennis F. HOWARD and Walter R. TSCHINKEL 217

La « survivone » substance qui induit la survie des abeilles isolées. Par R. CHAUVIN .. 223

Numéro 3

Instars and polymorphism of castes in *Macrotermes michaelseni* (Isoptera : Macrotermitinae). By B.M. OKOT-KOTBER 233

Etude de la prédation de *Megaponera foetens* (F.) sur les populations récoltantes de Macrotermitinae dans un écosystème semi-aride (Kajiado-Kenya). Par M.G. LEPAGE 247

The source of males in *Myrmica rubra* L. (Hymenoptera : Formicidae). By L. SMEETON. 263

Sociobiological studies of the polygynic ant *Lasius sakagamii*. By Katsusuke YAMAUCHI, Kyoichi KINOMURA and Shizuko MIYAKE 279

L'impact des populations récoltantes de *Macrotermes michaelseni* (Sjöstedt) (Isoptera : Macrotermitinae) dans un écosystème semi-aride Kajiado-Kenya). — I. L'activité de récolte et son déterminisme. Par M.G. LEPAGE 297

Numéro 4

L'impact des populations récoltantes de *Macrotermes michaelseni* (Sjöstedt) (Isoptera : Macrotermitinae) dans un écosystème semi aride (Kajiado-Kenya). — II. La nourriture récoltée, comparaison avec les grands herbivores. Par M.G. LEPAGE 309

Les inversions du sens du flux alimentaire au cours d'un même contact entre deux ouvrières chez la Fourmi *Camponotus vagus* Scop. (Hymenoptera : Formicidae). Par A. BONAVITA-COUGOURDAN et M. GAVIOLI 331

Nest foundation by a single worker of the Japanese paper wasp *Polistes chinensis antennalis* (Hymenoptera : Vespidae). By E. KASUYA 341

Internidal drifting of workers in the Japanese paper wasp *Polistes chinensis antennalis* (Vespidae : Hymenoptera). By E. KASUYA 343

Inhibition of worker mating by queens in a sweat bee, *Lasioglossum zephirum* (Hymenoptera : Halictidae). By L. GREENBERG and G.R. BUCKLE 347

Etude du pouvoir agrégatif des reines de *Myrmica rubra* L. (Hymenoptera : Formicidae). Par C. COGLITORE et M.C. CAMMAERTS 353

Behavioural elements and their meaning in incipient laboratory colonies of the fungus-growing Termite *Macrotermes michaelseni* (Isoptera : Macrotermitinae). By R. SIEBER and R.H. LEUTHOLD 371

Food exchange and distribution by three functional worker groups of the imported fire *Solenopsis invicta* Buren (Hymenoptera Formicidae). By A.A. SORENSEN J.T. MIRENDA and S.B. VINSON 383

Filtration of microparticles from liquids ingested by the red imported fire ant *Solenopsis invicta* Buren (Hymenoptera : Formicidae). By B.M. GLANCEY, R.K. VANDER MEER, A. GLOVER, C.S. LOFGREN and S.B. VINSON 395

TABLE DES AUTEURS

VOLUME 28

ABRAMS (J.) and EICKWORT (G.C.). — Nest switching and Guarding by the communal sweat bee *Agapostemon virescens* (Hym. Halict.) 105

BONAVITA-COUGOURGAN (.A) et GAVIOLI (M.). — Les inversions du flux alimentaire au cours d'un même contact entre deux ouvrières chez la fourmi *Camponotus vagus* Scop. (Hym. Form.) 321

BRIAN (M.V.). — Treatment of male larvae in ants of the genus *Myrmica* (Hym. Form.) 161

BRIAN (M.V.), JONES (R.M.) and WARDLAW (J.C.). — Quantitative aspects of queen control over reproduction in the ant *Myrmica* (Hym. Form.) 191

BUSCHINGER (A.), EHRHARDT (W.) und FISCHER (K). — *Doronomyrmex pacis, Epimyrma stumperi* und *E. goesswaldi* (Hym. Form.) neu für Frankreich 67

CHAUVIN (R.). — La « survivone » substance qui induit la survie des abeilles isolées. 223

COGLITORE (C.) et CAMMAERTS (M.C.). — Etude du pouvoir agrégatif des reines de *Myrmica rubra* L. (Hym. Form.). 353

DEW (E.H.) and MICHENER (C.D.). — Division of labor among workers of *Polistes metricus* (Hym. Vesp.). 87

ELMES (G.W.). — An aberrant form of *Myrmica scabrinodis* Nylander (Hym. Form.) .. 27

GAMBOA (G.J.) and DEW (H.E.). — Intracolonial communication by body oscillations in the paper wasp *Polistes metricus* (Hym. Vesp.) 13

GLANCEY (.M.), VANDER MEER (R.K.), GLOVER (A.), LOFGREN (C.S.) and VINSON (S.B.). — Filtration of microparticles from liquids ingested by the red imported fire ant *Solenopsis invicta* Buren (Hym. Form.) 395

GLUNN (F.J.), HOWARD (D.F.) and TSHINKEL (W.R.). — Food preference in colonies of the fire ant *Solenopsis invicta* (Hym. Form.) 217

GREENBERG (L.) and BUCKLE (G.R.). — Inhibition of worker mating by queens in a sweat bee *Lasioglossum zephirum* (Hym. Halict.) 347

HANSELL (M.H.). — Nest construction in the subsocial wasp *Parischnogaster mellyi* (Saussure) (Hym. Stenogastr.) 208

HAVERTY (M.I.) and HOWARD (R.W.). — Production of soldiers and maintenance of soldier proportions by laboratory experimental groups of *Reticulitermes flavipes* (Kollar) and *Reticulitermes virginicus* (Banks) (Isopt. Rhinotermit.) 32

HENQUELL (D.) et ABDI (H.). — Influence respective des repères visuels et des repères chimiques dans l'orientation de *Formica polyctena* (Hym. Form.) au cours de l'exploitation d'une source de nourriture 47

JOHNSON (R.A.). — Colony development and establishment of the fungus comb in *Microtermes* sp. nr. *usambaricus* (Sjöstedt) (Isopt. Macrot.) fran. Nigeria 3

KASUYA (Eiiti). — Nest foundation by a single worker of the japanese paper wasp *Polistes chinensis antennalis* (Hym. Vesp.) 341

KASUYA (Eiiti). — Internidal drifting of workers in the japanese paper wasp *Polistes chinensis antennalis* (Hym. Vesp.) 343

KERMARREC (A.). — Sensibilité à un champ magnétique artificiel et réaction d'évitement chez *Acromyrmex octospinosus* (Reich) (Hym. Form.) 40

LEPAGE (M.G.). — Etude de la prédation de *Megaponera foetens* (F.) (Hym. Form.) sur les populations récoltantes de Macrotermitinae dans un écosystème semi-aride (Kajiado-Kenya) 247

LEPAGE (M.G.). — L'impact des populations récoltantes de *Macrotermes michaelseni* (Sjöstedt) (Isopt. Macrotermit.) dans un écosystème semi-aride (Kajiado-Kenya). — I. L'activité de récolte et son déterminisme 297

LEPAGE (M.G.). — L'impact des populations récoltantes de *Macrotermes michaelseni* (Sjöstedt) (Isopt. : Macrotermit.) dans un écosystème semi-aride (Kajiado-Kenya). — II. La nourriture récoltée, comparaison avec les grands herbivores 309

OKOT-KOTBER (B.M.). — Instars and polymorphism of castes in *Macrotermes michaelseni* (Isopt. Macrotermit.) 233

PALMA-VALLI (G.) et DELYE (G.). — Contrôle neuro-endocrine de la ponte chez les reines de *Camponotus lateralis* Olivier (Hym. Form.) 167

SIEBER (R.) and LEUTHOLD (R.H.). — Behavioural elements and their meaning in incipient laboratory colonies of the fungus-growing termite *Macrotermes michaelseni* (Isopt. Macrotermit.) 371

SMEETON (L.). — The source of males in *Myrmica rubra* L. (Hym. Form.) 263

SORENSEN (A.A.) and VINSON (S.B.). — Quantitative food distribution studies within laboratory colonies of the imported fire ant *Solenopsis invicta* Buren (Hym. Form.) 129

SORENSEN (A.A.), MIRENDA (J.T.) and VINSON (S.B.). — Food exchange and distribution by three functional worker groups of the imported fire ant *Solenopsis invicta* Buren (Hym. Form.) 383

WILSON (E.O.). — Communal silk-spinning by larvae of *Dendromyrmex* tree-ants (Hym Form.) 182

WOOD (L.A.) and TSCHINKEL (W.R.). — Quantification and modification of worker size variation in the fire ant *Solenopsis invicta* (Hym. Form.) 117

WYSS-HUBER (M.). — Caste differences in haemolymph proteins in two species of termites 71

YAMAUCHI (K.), KINOMURA (K.) and MIYAKE (S.). — Sociobiological studies of the polygenic ant *Lasius sakagami*. — I. General features of its polydomous system (Hym. Form.) 279